GRUNDIG

Reparaturhefter

SO 101a
SO 102a
SO 120
SO 160

FERTIGUNGSSAISON 1960

Abgleich-Anleitung

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Einstellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G_1 EBF 89	I und II Maximum	620 μV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen ZF-Trennschärfe 1 : 100 ZF-Bandbreite 4,5 kHz ZF-Sicherheit bei f_e = 600 kHz 1 : 600
	G_1 ECH 81	III und IV Maximum	8 μV	
MW, eingedreht	an Antenne	V inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 26

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μA	Empfindlichkeit μV	Spiegelselektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	* 2 Maximum	280 . . . 330 . . . 360	4	1 : 700 . . . . . 1 : 400 . . . . . 1 : 200	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz" * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab. Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G_1 ECH 81 : 11 μV
	1450 kHz	3 Maximum	4 Maximum				
LW	160 kHz	5 Maximum	6 Maximum	350 . . . 400 . . . 400	5 . . . 4 . . . 5	1 : 3000 . . . . . 1 : 1500 . . . . . 1 : 700	
KW	8 MHz	7 Maximum	8 Maximum	300 . . . 320 . . . 280	9 . . . 8 . . . 9	1 : 13 . . . . . 1 : 12 . . . . . 1 : 10	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G_1 EBF 89	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 20 Outputmeter bei FM	2,5 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 . . . 1 mA) mit R 20 in Serie geschaltet werden. Diskriminator-Abgleich mit 100 mV ZF an G_1 EBF 89. Der Ausgleichsregler R 3 (3 k) im FII 7207-359 ist bei einer ZF-Spannung von 300-400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen (nur mit Wobbeloszillograph möglich). R 3 befindet sich über dem Kern b.
AM		b Minimum	RV an R 20 Outputmeter		
AM, FM oder unmoduliert	G_1 ECH 81	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 20	50 μV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (x)	e Maximum f Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichanzeige	Schwingspannung V=	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	* E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 20	2,2 . . . . . 2,4 2,3	2,4 . . . . . 3 kTo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum					

Brumm: Lautstärkeregler zu: 1 mV; auf: 5 mV - NF-Empfindlichkeit (bei 400 Hz) am Spannungsteiler: 5 mV

Abbildungen zur Preisliste

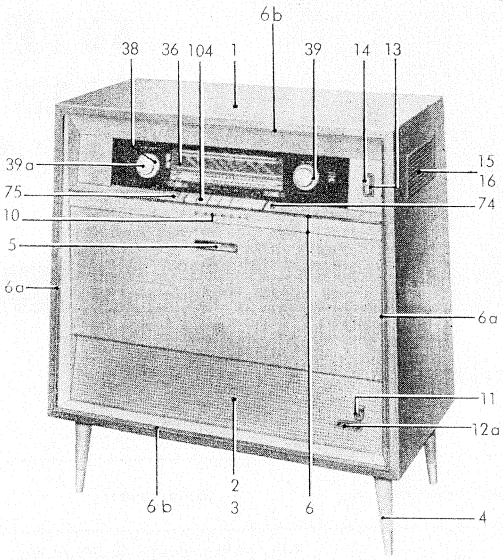


Bild 1 SO 101 a (12-2167-1104)

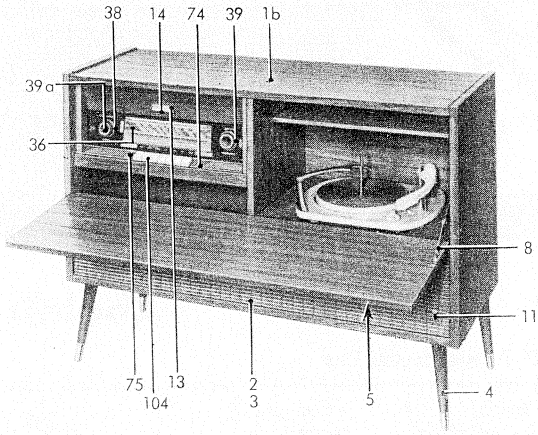


Bild 3 SO 120 (12-2182-1101)

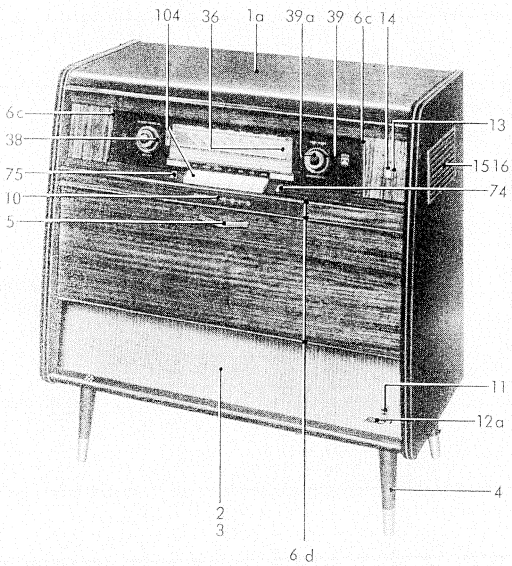


Bild 2 SO 102 a (12-2168-1101)

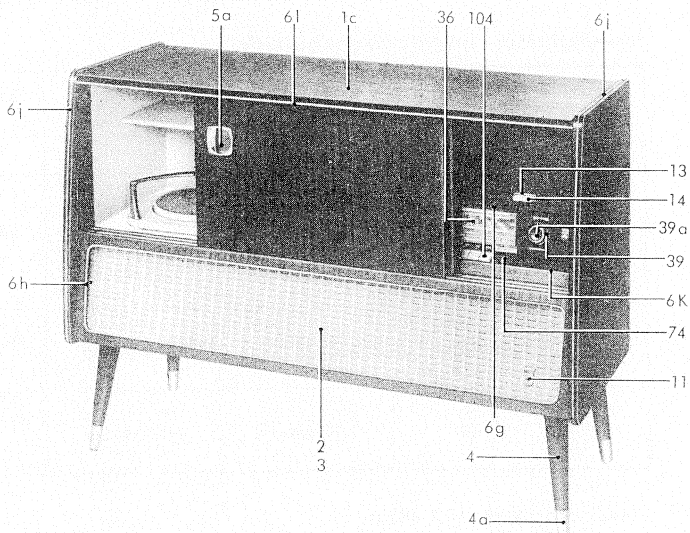


Bild 4 SO 160 (12-2183-1101)

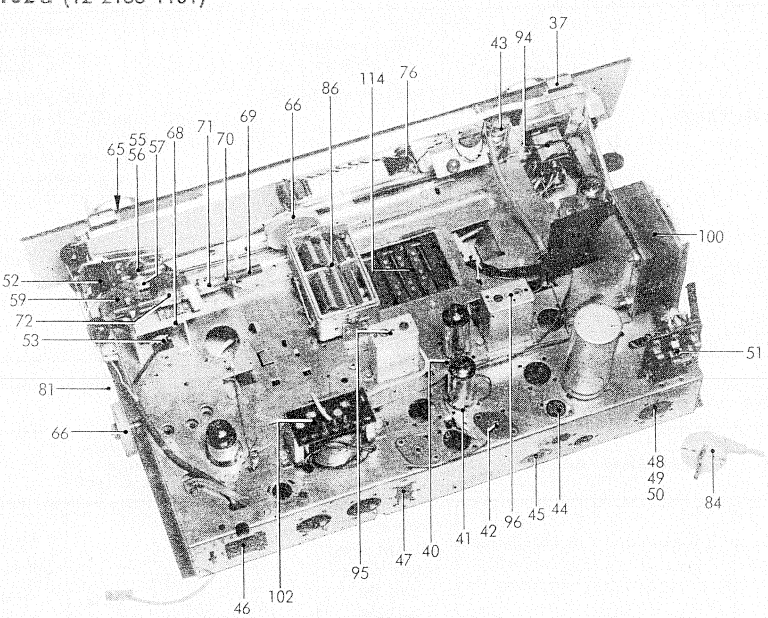


Bild 5

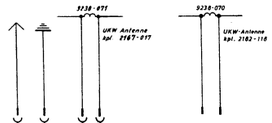
Die bei den Abbildungen verwendeten Nummern sind identisch mit den Positions-Nummern

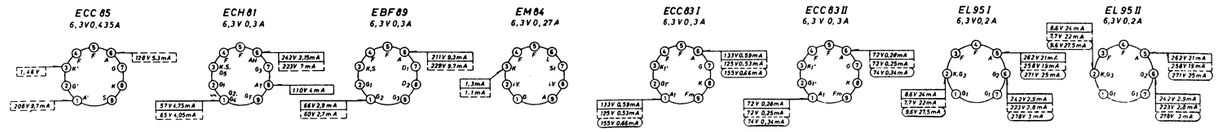
UKW-Antennenausführungen

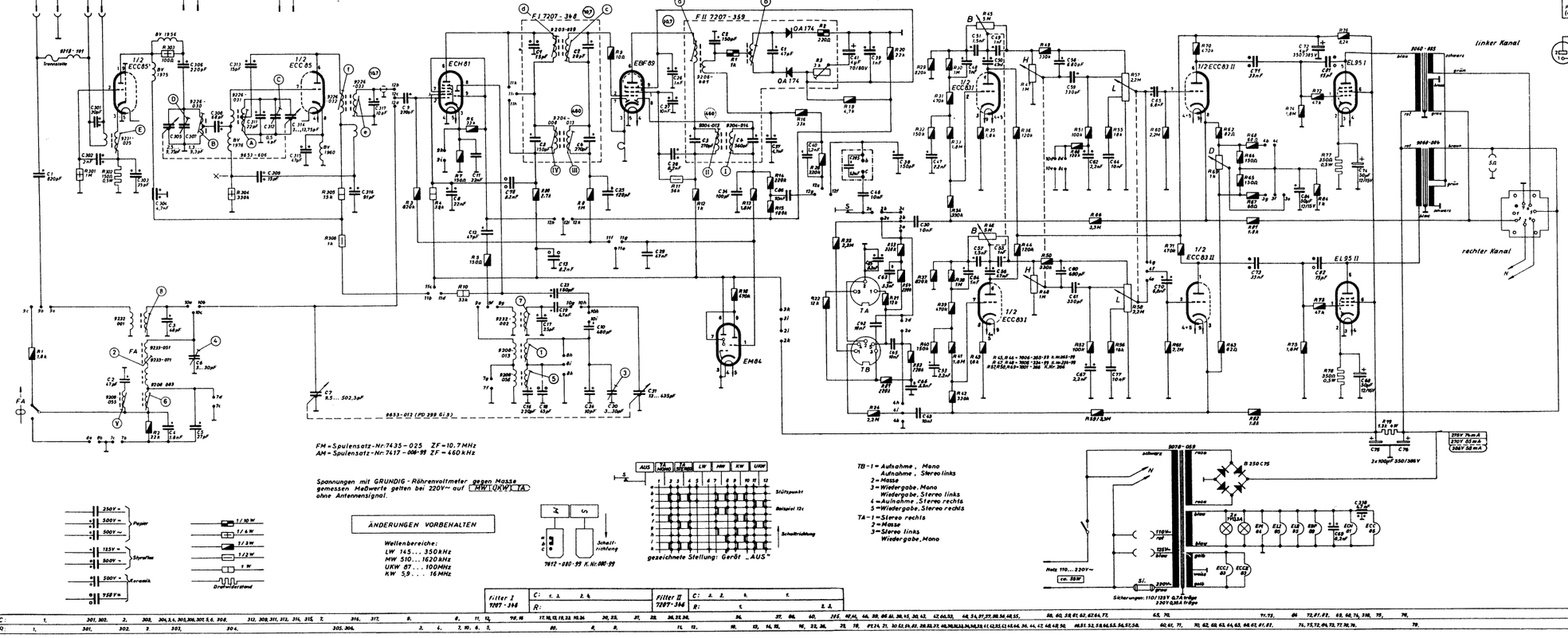
SO 101 a
SO 102 a

SO 120

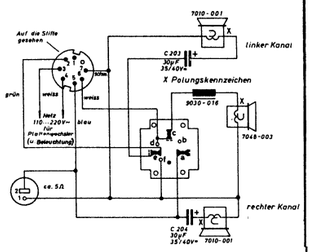
SO 160



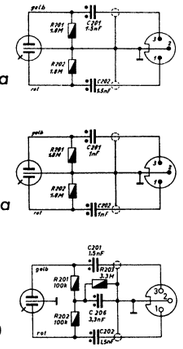


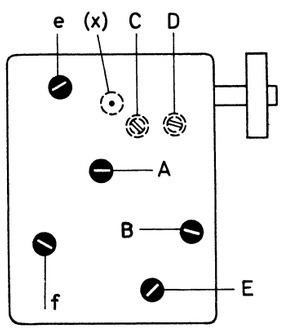


Lautsprecherverdrahtung



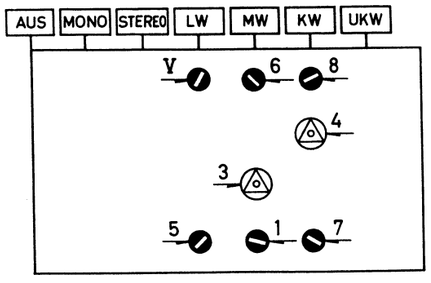
TA-Entzerrer im Laufwerk



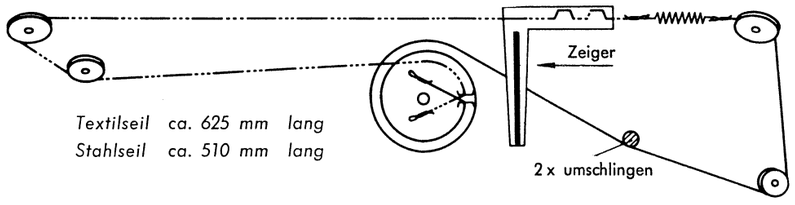


FM-Spulensatz von unten gesehen

AM-Spulensatz von unten gesehen

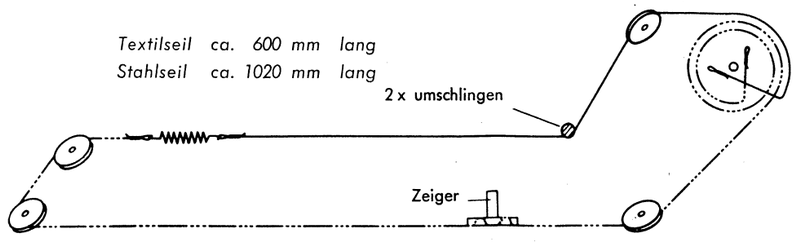


AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



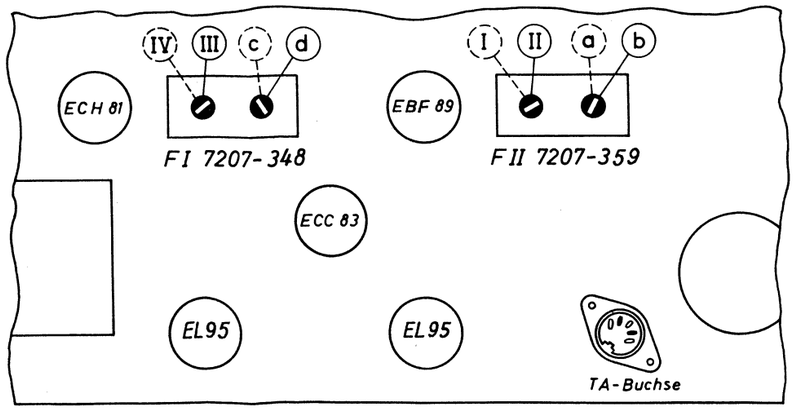
Textilseil ca. 625 mm lang
Stahlseil ca. 510 mm lang

FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



Textilseil ca. 600 mm lang
Stahlseil ca. 1020 mm lang

Teilansicht des Chassis von oben



Ersatzteil-Brutto-Preisliste

Pos.-Nr.	Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	Bemerkungen	101 a	102 a	120	160	Preis p. Stück DM
1	1	Gehäuse	2167—011.04	Rüster	x	—	—	—	220.—
1		Gehäuse	2167—011.03	NN matt	x	—	—	—	197.—
1 a	2	Gehäuse	2168—011.01	Mac. mittel	—	x	—	—	188.—
1 b	3	Gehäuse	2182—051.01	Mac. mittel	—	—	x	—	225.—
1 b		Gehäuse	2182—011.03	NN matt	—	—	x	—	244.—
1 c	4	Gehäuse	2183—011.01	Mac. mittel	—	—	—	x	304.—
1 c		Gehäuse	2183—011.03	NN matt	—	—	—	x	330.—
2	1	Schallwand kpl.	2167—002.01	für Rüster	x	—	—	—	7.10
2		Schallwand kpl.	2167—002.02	für NN matt	x	—	—	—	8.70
2	2	Schallwand kpl.	2168—002.01		—	x	—	—	8.70
2	3	Schallwand kpl.	2182—002.01		—	—	x	—	14.60
2	4	Schallwand kpl.	2183—002.02		—	—	—	x	13.20
3	1	Bespannung Rolü 6	9673—002.02	f. NN matt Breite 130 cm	x	—	—	—	p. S. 4.70 p. m 33.—
3		Bespannung Rolü 2	9673—002.01	für Rüster Breite 130 cm	x	—	—	—	p. S. 3.20 p. m 30.—
3	2	Bespannung Rolü 6	9673—002.02	Breite 130 cm	—	x	—	—	p. S. 4.70 p. m 33.—
3	3	Bespannung Rolü 6	9673—026.02	Breite 130 cm	—	—	x	—	p. S. 8.50 p. m 33.—
3	4	Bespannung Rolü 6	9673—003.02	Breite 105 cm	—	—	—	x	p. S. 7.— p. m 27.—
4	1	Fuß kpl. 4 x	9660—110	Rüster	x	—	—	—	2.20
4		Fuß kpl. 4 x	9660—156	NN matt	x	—	—	—	2.20
4	2	Fuß kpl. 4 x	9660—112		—	x	—	—	2.20
4	3	Fuß kpl. 4 x	9660—149	mittel	—	—	x	—	2.—
4		Fuß kpl. 4 x	9660—150	NN matt	—	—	x	—	2.—
4	4	Fuß kpl. 4 x	9660—101	mittel	—	—	—	x	2.50
4		Fuß kpl. 4 x	9660—155	NN matt	—	—	—	x	2.50
4 a	4	Fußstutzen	9660—051	4 x	—	—	—	x	0.50
5	1	Griff	9661—005	alt: 9628-838	x	—	—	—	2.40
5	2	Griff	9661—001	alt: 9628-815	—	x	—	—	1.50
5	3	Griff	9661—012	2 x	—	—	x	—	1.60
5 a	4	Schalengriff	9661—016.02	2 x	—	—	—	x	2.—
6	1	Zierleiste 650 lg.	9676—352	2 x Profil 9676-003	x	—	—	—	p. m —.80
6 a	1	Zierleiste 710 lg.	9676—158	2 x Profil 9676-005	x	—	—	—	p. m 1.50
6 b	1	Zierleiste 620 lg.	9676—149	2 x Profil 9676-005	x	—	—	—	p. m 1.50
6 c	2	Zierleiste 150 lg.	9676—102	2 x Profil 9676-005	—	x	—	—	p. m 1.50
6 d	2	Zierleiste 700 lg.	9676—157	3 x Profil 9676-005	—	x	—	—	p. m 1.50
6 e		Zierleiste 930 lg.	9676—380	2 x für Nr. 1 b mittel Profil 9676-003	—	—	x	—	p. m 0.80
6 f		Zierleiste 1020 lg.	9676—189	3 x für Nr. 1 b mittel Profil 9676-005	—	—	x	—	p. m 1.50
6 g	4	Zierleiste 500 lg.	9676—711.01	Profil 1057	—	—	—	x	p. m 2.—
6 h	4	Zierleiste 2500 lg.	9676—731	Profil 9676-006	—	—	—	x	p. m 3.15
6 i	4	Zierleiste 1050 lg.	9676—392	2 x Profil 9676-003	—	—	—	x	p. m —.80
6 k	4	Zierleiste 500 lg.	9676—337	Profil 9676-003	—	—	—	x	p. m —.80
6 l	4	Zierleiste 1090 lg.	9676—196	Profil 9676-005	—	—	—	x	p. m 1.50
7		Magnetschnäpper	9660—690.02	alt: 562 vern.	x	x	x	—	1.25
8	3	Klappenhalter	9660—347.01	links vern.	—	x	x	—	—.90
8		Klappenhalter	9660—732.01	links vern.	x	—	—	—	—.90
9		Kralle	9663—141	f. Zierleiste	—	—	—	x	—.15
10	1	Schriftzug	9663—001.02	alt: 9628-233 elfenbein dunkl.	x	—	—	—	—.75
10		Schriftzug	9663—001.03	altgold alt: 9628-235	x	—	x	x	—.75
10	2	Schriftzug	9663—001.01	braun alt: 9628-232	—	x	x	x	—.75
11	1	Wappen m. Krone	9663—002.03	elfenbein dkl.	x	—	—	—	—.35
11	2	Wappen m. Krone	9663—002.01	dunkelbraun	x	x	x	x	—.35
12		Schriftzeichen	9663—115.01	„Stereo"	—	—	x	x	—.55
12 a	1/2	Stereo-Schild	9663—003.01		x	x	—	—	—.60
13	1	Abdeckung	9660—280.02	alt: 9628-448 elfenbein dunkl.	x	—	—	—	—.50
13	1	Abdeckung	9660—280.01	alt: 9628-421 hochglanz pol.	x	x	x	x	—.50
14	1	Miniaturschiebetaste 2-fach	7612—080.03	cremfarbig	x	x	—	—	1.90
14	3	Miniaturschiebetaste 2-fach	7612—079.03	cremfarbig	—	—	x	x	1.90
15	1	Lautsprecherabdeckung kpl.	9668—002.01	für Rüster bespannt 2 x	x	—	—	—	1.80
15		Lautsprecherabdeckung kpl.	9668—002.02	für NN matt 2 x	x	—	—	—	1.80
15	2	Lautsprecherabdeckung kpl.	9668—001.02	2 x	—	x	—	—	1.95
16	1	Schallwand	9627—301	2 x	x	x	—	—	—.25
17		Lautsprecher	7010—001	2 x	x	x	x	x	14.50
17		Lautsprecher	7048—003		x	x	x	x	32.—
18		Stecker 3-pol.	Mas 300		x	x	x	x	—.70
19		Scheibe (Gummi)	9604—385	4 x f. Chassisbefestigung	x	x	x	x	—.05
20		Winkel kpl.	9625—342	m. Kontaktpl. 9625-622	x	x	x	x	2.80
21		Lautsprecherbuchse	L b II		x	x	x	x	—.40
22		Steckerplatte kpl.	9625—617	m. Steckersch. 9622-503	x	x	x	x	—.70
23		Zugentlastung	9614—058		—	—	x	—	—.10
24		Tastenschaltfassung	TA-SU	elfenbein	—	—	—	x	2.—
25		UKW-Antennenstecker	2212 Z		x	x	x	x	—.25
26		Rückwand kpl.	2167—007	(670 x 190)	x	—	—	—	1.40
26		Rückwand kpl.	2167—008	(670 x 190)	—	x	—	—	1.40
26		Rückwand kpl.	2182—020	(504 x 296)	—	—	x	—	1.80
26		Rückwand kpl.	2183—020	(475 x 322)	—	—	—	x	2.—
27		Rückwandbefestigung	0800—227	3 x	x	x	x	x	—.10
28		Rückwand	2127—007	692 x 197	x	—	—	—	1.20
28		Rückwand	2128—007	694 x 197	—	x	—	—	1.15
29		Rückwand kpl.	2182—028	(1034 x 214)	—	—	x	—	1.90
29		Rückwand kpl.	2183—028	(1110 x 233)	—	—	—	x	2.25
30		Schutzhülle		Stoff	x	x	—	—	4.20
30		Schutzhülle		Stoff	—	—	x	—	4.75
30		Schutzhülle		Stoff	—	—	—	x	5.40
31		Verpackung	2127—013		x	—	—	—	19.50
31		Verpackung	2128—013		—	x	—	—	19.50
31		Verpackung	2182—b		—	—	x	—	21.70
31		Verpackung	2183 b		—	—	—	x	25.80
32		Elko	0820—150	30 mF 35/40 V	x	x	x	x	2.40
33		Glühlampe Pilzform	Sockel E 14	220 V 15 W	—	—	—	x	2.10
34		Ton-Drossel	9030—016		x	—	—	x	1.85
34		Ton-Drossel	9630—016		—	x	x	—	1.85
35		Antennenverlängerungsspule	9238—071		x	x	—	—	—.10
35		Antennenverlängerungsspule	9238—070		—	—	x	—	—.10
35		Antennenverlängerungsspule	9238—069		—	—	—	x	—.10
36	1	Skala kpl.	2167—076.02	für Rüster	x	—	—	—	5.—
36	2	Skala kpl.	2167—076.01		x	x	—	x	5.—
36	3	Skala kpl.	2182—076.01		—	—	x	—	5.80
37	5	Skalenhaltefeder	1035—073	2 x	x	x	x	x	—.15
38	1	Drehknopf kpl.	9670—017.01	Unterteil elfenbein	x	—	—	—	—.50
38	2	Drehknopf kpl.	9670—013.01	Unterteil braun	x	x	x	x	1.—
39	1	Drehknopf kpl. rechts	9670—018.01	Unterteil elfenbein	x	—	—	—	—.55
39	2	Drehknopf kpl. rechts	9670—014.01	Unterteil braun	x	x	x	x	1.—
39 a	1	Drehknopf kpl.	9670—010.01	Oberteil 2 x elfenbein	x	—	—	—	—.55
39 a	2	Drehknopf kpl.	9670—008.01	Oberteil 2 x braun	x	x	x	x	1.—

Ab Pos. 40 sind die Teile für alle Typen gleich!

Pos.-Nr.	Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	Bemerkungen	Preis p. Stück DM
40	5	Noval-Röhrenfassung	4233	2 x	—.50
41	5	Noval-Röhrenfassung	5899B	2 x	—.60
42	5	Miniatur-Röhrenfassung	4345	2 x	—.50
43	5	Noval-Röhrenfassung	4937		—.45
44	5	Flanschsteckdose 3-pol.	M 8—7619		—.60
45	5	Flanschsteckdose 5-pol.	M 8—7505		—.75
46	5	Buchsenplatte kpl.	9625—323		—.50
47	5	Steckerplatte	9625—637		—.15
48	5	Kontaktplatte	9601—634		—.10
49	5	Klemme	4399—2	7 x	—.10
50	5	Isolierplatte	9601—637		—.05
51	5	Netzspannungswähler kpl.	9625—126		—.40
52	5	Antennenschalter kpl.	1105—053		1.60
53	5	Lagerbuchse	0303—025		—.10
54		Ring	0303—026		—.05
55	5	Antriebsachse	1105—020		—.25
56	5	Druckfeder	0438—057	2 x	p. % 3.35
57	5	Friktionsscheibe	0438—056	2 x	—.85
58		Elasticscheibe	0458—041	2 x	—.15
59	5	Schwungrad kpl.	1035—060		—.90
60		Mitnehmer kpl.	1110—066	mit langem Bolzen	—.50
61		Mitnehmer kpl.	1035—072	mit kurzem Bolzen	—.35
62		Gabel kpl.	1035—053		—.40
65	5	Antriebsrad kpl.	9612—005		1.—
66	5	Antriebsrad	1093—061	2 x	—.40
68	5	Stabträger	1088—017		—.30
69	5	Antennenstab	9648—126	ohne Spulen	1.25
70	5	Spanngummi	0285—083	2 x	p. % 1.—
71	5	MW-Ferrit-Antennenspule	9233—071		—.20
72	5	MW-Ferrit-Antennenspule	9233—051		—.20
73		Riegel	0443—075	für mag. Auge	—.10
74	1	Regelaggregat einfach	7806—234.03	rechts	4.—
75	1	Regelaggregat einfach	7806—265.03	links	4.—
76	5	Lampenhalter kpl.	0810—001	2 x	—.20
77		Zeiger kpl.	1109—052		—.20
78		UKW-Zeiger kpl.	1032—073		—.20
79		Polyamidschnur			p. m —.15
80		Zugfeder	0803—001	für Nr. 79	p. % 3.35
81	5	Antriebsschnur	2268		p. m —.25
82		Zeigerstahlseil			p. m —.10
83		Zugfeder	0604—027	2 x für Nr. 81, 82	p. % 3.—
84	5	Netzkabel mit Winkelstecker	9625—645		2.05
85		Selenflachgleichrichter		B 250 C 75 Siemens	4.90
86	5	Drehkondensator	9653—012		8.—
87		Elko		100 + 100 mF 350/385 V	12.65
88		Elko		4 mF 350/385 V	1.80
89		Elko	0820—159	4 mF 70/80 V	1.25
90		Elko	0820—159	50 mF 12/15 V	1.40
91		Lufttrimmer		3 ... 30 pF	—.90
92		Drahtwiderstand	(R 77)	DWD 0,5 g 350 Ω 2 %	—.60
93		Drahtwiderstand	(R 79)	DWD 4 g 1,3 K Ω 2 %	1.—
94	5	Potentiometer 3-fach	7801—266	KN 266 1 KΩ 2,2 MΩ 2,2 MΩ	9.—
95	5	ZF-Filter I	7207—348		6.—
96	5	ZF-Filter II	7207—346		11.70
97		Ferrit-Abgleichkern kpl.	9647—110	für Nr. 95, 96 Spule 9204-008/013 Spule 9204-013/014	0.20
98		Abgleichkern	9647—101	für Nr. 95, 96 Spule 9205-029 Spule 9206-020	0.15
99		HF-Drossel	9218—101		0.40
100	5	Netztrafo	9078—059		12.30
101		Ausgangstrafo	9060—084		6.60
102	5	Ausgangstrafo	9060—085		6.60
		Zum Drucktastenaggregat 7417—006.01			
103		Drucktastenaggregat	7417—006.01		43.—
104	1	Taste	7404—618.01	7 x elfenbein dunkel	—.15
105		Spreizfeder	0290—086	7 x	p. % —.75
106		ZF-Sperre	9208—055		—.60
107		Ferrit-Abgleichkern	9647—105	für Nr. 106, 110, 111	—.20
108		LW-Oszillatorspule	9208—056		—.55
109		Abgleichkern	9647—101	für Nr. 108, 112, 113	—.15
110		MW-LW-Vorkreisspule	9208—083		—.65
111		MW-Oszillatorspule	9208—013		—.50
112		KW-Vorkreisspule	9232—001		—.50
113		KW-Oszillatorspule	9232—002		—.50
114	5	Kontaktleiste kpl.	7417—503	UKW-150, KW-151, MW-152, TA-St-99 TA-Mono-153 6 x	—.30
115		Tastenhebel	7404—596		—.10
116		Hebel	7404—597		—.10
117		Klappe	7416—508		—.20
118		Kippschalter 1-polig	7404—548		—.65
119		Schaltlasche	7404—535		—.10
		Zum UKW-Spulensatz 7435—025			
120		UKW-Spulensatz kpl.	7435—025		21.50
121		Noval-Röhrenfassung	4366		—.50
122		ZF-Spule I	9226—032		—.40
123		ZF-Spule II	9226—033		—.60
124		UKW-Abgleichkern	9647—108	2 x für Nr. 122, 123	—.15
125		Oszillatorspule	9226—031		—.70
126		UKW-Abgleichkern	9647—943	für Nr. 125	—.10
127		UKW-Zwischenkreisspule	9226—030		—.45
128		UKW-Abgleichkern	9647—423		—.20
129		Vorkreisspule	9231—025		—.60
130		UKW-Abgleichkern	9647—404		—.20
131		UHF-Drossel	HFBV 1956/I		—.40
132		UKW-Drossel	HFBV 1960/I		—.25
133		UKW-Drossel	HFBV 1976/I		—.25
134		UKW-Drossel	HFBV 1975/I		—.25
135		Drehko	9653—606		4.—
136		Schraubtrimmer		0,5 ... 4 pF	1.—
137		Schraubtrimmer		1,3 ... 9,3 pF	1.—
138		Drahtwiderstand	(R 302)	DWD 0,5 g 150 Ω 5 %	—.50

Plattenwechsler TW 501 / G / 746 / XI Telefunken

Printed in W.-Germany

20760 He/ma